

路桥工程机械设备管理存在的问题及对策

单向东

枣庄市公路管理局台儿庄公路局

摘要:在路桥工程的施工中,机械设备的使用和管理必不可少,现阶段,我国路桥工程在施工中仍然受到多种因素影响,所以在路桥工程的机械设备和管理中也存在着较多的问题和不足,这些问题严重地影响了机械设备管理工作的推进和路桥工程施工效率,因此本文通过对路桥工程机械设备管理现状的概述,分析在机械设备管理中存在的不足,并找出相应解决措施,以促进路桥工程机械设备管理的发展。

关键词:路桥工程;机械设备管理;问题及对策

引言

虽然随着社会的不断发展,路桥施工取得了较大的突破,并且人们对其管理方面的认识和要求也在不断提高,通常在路桥工程的机械设备管理中,大多采用大型、智能的管理方法。但是要想提高路桥工程管理水平,提高机械设备利用的有效性,促进路桥工程施工的发展,对路桥工程机械设备管理存在不足的分析并提出改进措施就显得尤为重要。

一、统揽全局,总结现状

改革开放以来,我国交通事业不断发展,国家对路桥工程的投入资金以及对路桥工程建设支持力度都在不断增加。目前,由于市场经济的快速发展,市场竞争力加大,企业也越来越重视路桥工程建设成本,各个企业为了提高自身的竞争力,都在不断完善和健全工程管理体系,确保机械设备规范使用高效管理,同时也都在不断创新技术以增强自身的竞争力。现阶段,路桥工程快速发展,传统的机械设备难以满足工程所需。面对这样的挑战,这就要求企业要不断提高自己的机械设备,同时也要创新机械设备管理制度,提高管理人员素质以适应路桥工程的快速发展^[1]。

二、立足整体,分析问题

(一) 缺乏专业的机械管理人员

路桥工程的快速发展,导致路桥工程机械设备缺少高素质的管理人员,目前的管理人员操作水平、专业素质都参差不齐,并且机械设备的操作人员流动性较大,难以形成真正的高素质团队。

(二) 不重视机械管理

路桥工程施工顺利进行的前提和基础就是路桥机械设备的正常运行,但是在实际的施工过程中,企业主要重视提高工程的经济效益,而忽视对机械设备的管理,导致一些存在问题的机械设备不能正常运行,从而影响整个工程的进度^[2]。

(三) 施工机械设备维修不够

现阶段,我国路桥工程的施工规模相较于以往而言已经有了层次化的扩张和进步,这也就意味着其实际操作对于施工机械的需求量也越来越大,机械设备经常处于高负荷的运行状态下,因此也会存在出现故障和问题的风险。然而当下,有相当一部分施工单位并没有重视对机械设备的维修与养护,也没有加强对机械设备的定期检查,这就在很大程度上提高了机械设备运行的风险性,严重时甚至会造成施工现场人员的伤亡,给建筑工程带来严重的损失。

三、制定措施,改善现状

根据上文中所叙述的当下路桥工程机械设备运行中存在的问题,可以大致将改善的措施和对策列为以下几个方面:

(一) 强化素质锻炼

施工单位要加强对设备管理人员的技能训练与知识培养,打造一支高素质高水准的设备管理队伍,以此来促进道路桥梁施工的稳定发展。施工单位一是要适当提高设备管理人员的录入门槛,要以资质优秀,经验丰富的个体为优先选择,并且在管理人员实际上岗之前,施工单位要对其基本信息进行登记和归档,同

时要检查其上岗资格证书。二是要加强对管理人员地系统培养,要让管理人员明确机械设备管理的要求和工作内容,要让管理人员树立高度的责任感与使命感,认真履行自己的职责。同时,施工单位也要加强对管理人员的技能训练,要让管理人员掌握机械设备操作技巧和规范。并且,管理人员也要在技能训练的过程中提高自己的应变能力,要保证自己在面对不同机械问题和故障的时候能够灵活处理^[3]。

(二) 强化制度

施工单位要在宏观上建立统一有效的机械管理体系和方法,要健全机械设备管理的制度和措施,以此来作为不同主体执行自身任务的基础依据。由于路桥施工中所使用的机械设备具有多样性和复杂性,因此在实际制度的设定上也要具有一定的弹性和灵活性,要根据不同机械设备的客观情况来设定相应的维修保养方案,提高设备保养的效率和质量。除此之外,施工单位要做好人力资源的配置与划分,要保证机械设备从采购到投入使用都有专门的管理人员进行监督,要保证机械运行的前中后期都能得到有效地管理,包括机械设备的维修,机械设备的采购,机械设备的放置,以及机械设备的调动等等^[4]。同时,施工单位也要根据不同机械设备的使用频率来设定定期维修和监督的周期,对于部分运作周期长且负荷较大的机械设备来说,施工单位要对其进行动态性地监督。对于部分间歇性使用的机械设备来说,施工单位可以对其制定周期性的监督模式。

(三) 强化分配

在路桥施工的实际操作阶段,施工主体要根据路桥施工的具体进程来合理选择机械设备的种类,要立足于自身施工的条件和资质,来选择与施工现场相适应的机械。同时,施工主体也要根据阶段性施工总量和施工进度来设计出机械设备的使用方案,要合理安排机械设备的运行时间和地点,尽可能的避免让机械设备长时间处于高负荷运作状态中。

(四) 强化维修

施工单位要加强对机械设备的维修与养护,一是要根据路桥施工的客观情况来制定出系统的机械设备维修方案,可以是日常维修方案,也可以是不定期维修方案。二是要根据机械设备出现故障的等级来设定维修与养护的强度和规模,可以将维修的强度分为大型维修,中型维修和小型维修三个等级。三是要对机械设备中出现的故障进行标记,要明确故障的数量,并且要做好故障的排除记录。四是要提高机械设备维修的质量和水平。

四、结束语

综上所述,强化对路桥施工中机械设备的管理具有必要性和合理性,这是保证路桥施工工期顺利完成的应对之策,也是提高路桥施工安全性的有效保障。在具体优化的过程中,施工单位要重视各个部门之间的职能发挥,不同部门的主体要积极配合,实现信息的互联互通,要在主观和客观上共同落实机械设备管理的规范,树立高度的风险防范意识。路桥机械设备的管理是一项复杂且正常的工作,它需要施工单位中的各个主体保持足够的耐心和热情。

参考文献

- [1] 王利香. 公路工程中的机械设备管理与维修[J]. 黑龙江交通科技, 2017, 40(11): 187-187.
- [2] 武洋. 路桥机械设备管理存在问题及对策研究[J]. 城市建设, 2017(3): 281-281.
- [3] 张波. 全寿命周期管理策略在路桥施工机械设备管理中的应用[J]. 中国设备工程, 2017(13): 30-31.
- [4] 刘奔. 新形势下路桥施工机械设备的管理方法[J]. 企业科技与发展, 2018(6): 226-227.